

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IASI

**Simulare Examen de bacalaureat 2018
Proba E. d)**

**Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană
Varianta 2**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

- A** **4 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2x2p. = 4 puncte
- B** **6 puncte**
- precizarea celor două defecte de vedere 2x1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui defect cu o cauză 2x1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui defect cu locul de focalizare 2x1p.= 2 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3a; 4c; 5b. 5x2p.=10 puncte
- D** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F 3x2p.= 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false 2x2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- A** **18 puncte**
a)- denumirea celor două etape 2x1p.= 2 puncte
- precizarea localizării fiecărei etape 2x1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărei etape cu o enzimă implicată 2x1p.= 2 puncte
- b)- numărul nucleotidelor cu timină din fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării:
- stabilirea numărului nucleotidelor care conțin guanină (480) 1 punct

Probă scrisă la Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană
Barem de evaluare și de notare

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IASI

- stabilirea numărului nucleotidelor care conțin citozină + guanină (960) 1 punct
- stabilirea numărului nucleotidelor care conțin timină + adenină (1440) 1 punct
- stabilirea numărului nucleotidelor care conțin timină (720) 1 punct

- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (720) 1 punct
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (480) 1 punct
- numărul nucleotidelor din ARNm (1200) 1 punct
- numărul codonilor (400) 1 punct

Notă: Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide care conțin timină.

- c)
- formularea cerinței 2 puncte
 - rezolvarea cerinței 2 puncte

B. 12 puncte

Precizarea:

- a) denumirii, localizării și unui hormon secretat de glanda afectată 3x1p.= 3 puncte
- b) cauzei apariției bolii endocrine și a două simptome caracteristice 3x1p.= 3 puncte
- c) celor două legături anatomice 2x1p.= 2 puncte
- d)
- formularea cerinței 2 puncte
- rezolvarea corectă a cerinței 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte

- a)
- denumirea celor două căi descendente 2 x 1p.= 2 puncte
 - asocierea fiecărei căi cu rolul îndeplinit 2 x 1p.= 2 puncte
- b) prezentarea explicației corecte 2 puncte
- c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte

- a)
- denumirea locului de încrucișare a fibrelor nervilor optici 1 punct
 - caracterizarea tractului optic drept, din punct de vedere al provenienței fibrelor componente (cele 2 categorii de fibre) 2 x 1p.= 2 puncte
- b) prezentarea explicației corecte 3 puncte
- c) alcătuirea minieseuului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte
 - pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte

Probă scrisă la Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană
Barem de evaluare și de notare